

2012年工・情報デザイン学部 第2問

2 定義域 $-2 \leq x \leq 3$ において2次関数 $f(x) = x^2 + ax + 3$ を考える. a は定数である.

(1) $f(3) - f(-2) = -5$ であるとき, a の値を求めなさい.

(2) a が(1)で求めた値をとるとき, 定義域における $f(x)$ の最大値と最小値, またそのときの x の値を求めなさい.